

DOMEKT

Unité de ventilation avec boîtier de contrôle C4 PLUS

Manuel d'installation et d'utilisation

FR

Table des matières





1. MANUEL D‘INSTALLATION

Les tâches liées à l’installation et la mise en œuvre de l’unité sont à réaliser par une personne qualifiée. Les recommandations qui suivent doivent être scrupuleusement respectées.



Il est recommandé de poser les câbles de commande séparément des câbles d’alimentation espacés au minimum de 20 cm.

1.1. Raccordement de l’alimentation électrique

Les unités sont alimentées en monophasé 230V AC; 50 Hz. Il est impératif d’utiliser une prise avec terre, une protection et un câblage correctement dimensionnée (voir chapitre « schémas électriques »).



Les unités doivent être raccordées avec câble souple type HO7 RNF, sur un disjoncteur 10A avec protection différentielle de 30mA.



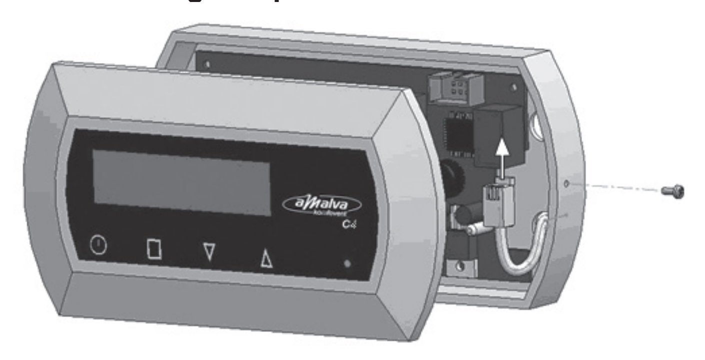
Avant de mettre l’unité sous tension, il convient de s‘assurer que l’unité soit correctement raccordée à la terre et le câblage réalisé conformément aux recommandations.

1.2. Montage du panneau de commande

1. Le panneau de commande doit être installé à l’intérieur des locaux avec les recommandations suivantes :
   - température ambiante 0^0C ... 40^0C;
   - limite d’humidité relative 20% ... 80%;
   - le boîtier doit être protégé de toute projection ou écoulement d’eau (Indice IP X2).
2. La hauteur d’installation ne doit pas être inférieure à 0,6 m du sol.
3. La connexion du panneau de commande est prévue via l’orifice à l’arrière (voir figure 1.2).
4. La fixation du panneau de commande se fait à l’aide de deux vis sur le fond du boîtier.

Illustration 1.2

Montage du panneau de commande





Lors de la fermeture du boîtier de commande, ne pas plier les ressorts internes, au risque d’inhiber le fonctionnement des touches ! Couper l’alimentation avant d’intervenir sur le boîtier !



La longueur de câble entre le boîtier et l’unité ne doit pas dépasser 150 m. Les caractéristiques et section de câbles sont spécifiées dans le chapitre “schémas électriques”.



1.3. Raccordement de la hotte de cuisine KOMFOVENT

Les unités KOMFOVENT DOMEKT REGO 200VE sont pourvues d’une connectique électrique pour adapter une hotte de cuisine fournie en option. Après avoir passé le câble de liaison au travers du presse-étoupe sur le panneau de l’unité, connecter celui-ci sur le bornier J11.

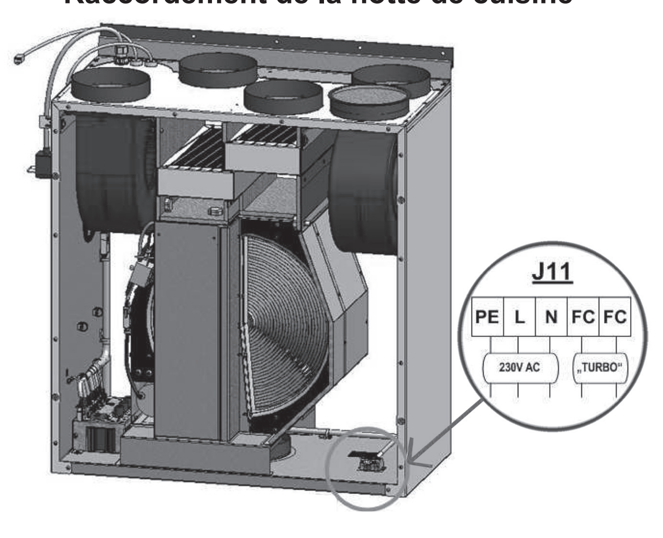

Effectuer les raccordement en respectant scrupuleusement la numérotation et les repères du schéma de câblage concerné (voir chapitre „schémas électriques“).


Pendant le démontage de l’unité: ne pas tirer sur les connectiques!


Avant toute intervention à l’intérieur de l’unité, s’assurer que l’unité soit bien éteinte et l’alimentation électrique coupée.

Illustration 1.3

Raccordement de la hotte de cuisine

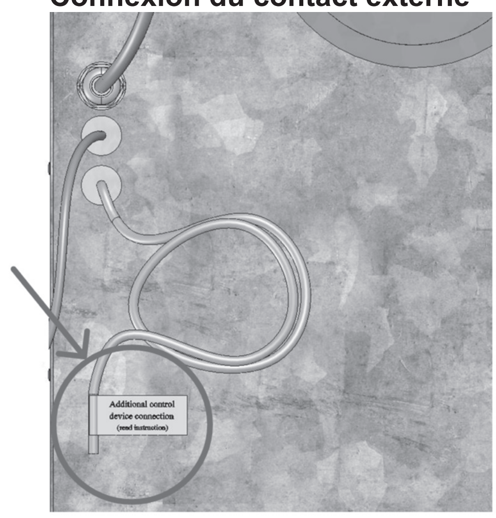


1.4. Contact de contrôle externe

Les unités équipées du système de régulation C4 peuvent réagir à un contact externe additionnel (interrupteur, capteur, horloge, etc. …) Un câble de raccordement sort directement de l’unité (voir figure 1.4). Les détails des fonctions disponibles par ce contact sont décrites chapitre 2.6.

Illustration 1.4

Connexion du contact externe





2. MANUEL D‘UTILISATION

2.1. Composition du système de régulation

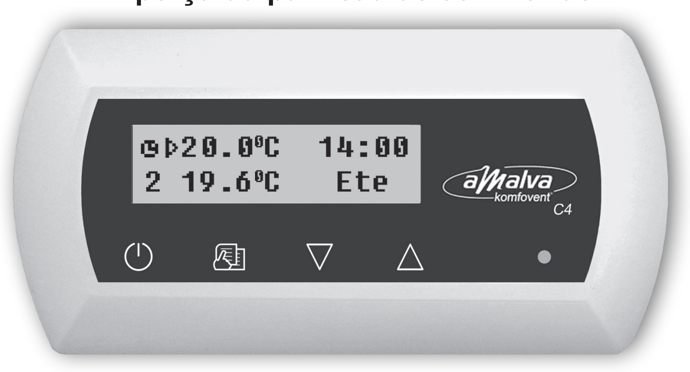
Le système de régulation intégré dans les centrales de traitement d’air assure le contrôle et la régulation de tous les paramètres nécessaires. Composition du système:

- régulateur C4 intégré;
- protections électriques, tableaux de commande, de puissance, et intermédiaires montés et câbles;
- panneau de commande permettant un montage à l’emplacement le plus adapté pour l’utilisateur;
- servomoteur des registres;
- capteurs de pression et sondes de température.

Le panneau de commande (Illustration 2.1) est conçu pour assurer le contrôle et la régulation de l’unité à distance. L’écran LCD avec rétro éclairage permet l’affichage et le réglage des différents paramètres de fonctionnement. Les signaux lumineux indiquent les états de fonctionnement et défaillance éventuelle de l’unité. Les températures de l’air, les niveaux de ventilation, les modes de fonctionnement et autres paramètres sont directement accessibles par touches sensitives.

Illustration 2.1

Aperçu du panneau de commande



Signification des touches sensitives du panneau de contrôle :



démarrage et arrêt de l‘unité / retour au menu précédent;

entrer dans la modification des paramètres / validation des valeurs modifiées;

▽△ navigation dans le menu / modification des valeurs.

2.2. Démarrage de l’unité

Après avoir correctement raccordé l’alimentation électrique et mis l’unité sous tension (cf. section 1.2), le menu d’accueil (illustration 2.3) s’affiche sur l’écran LCD du panneau de commande.

L’unité peut être démarrée (et éteinte) en appuyant et en maintenant ⏻ enfoncée pendant 4 secondes, jusqu’à l’obtention d’un bip sonore de confirmation. La LED de fonctionnement s’allume verte et l’unité démarre après une temporisation de 60 secondes.



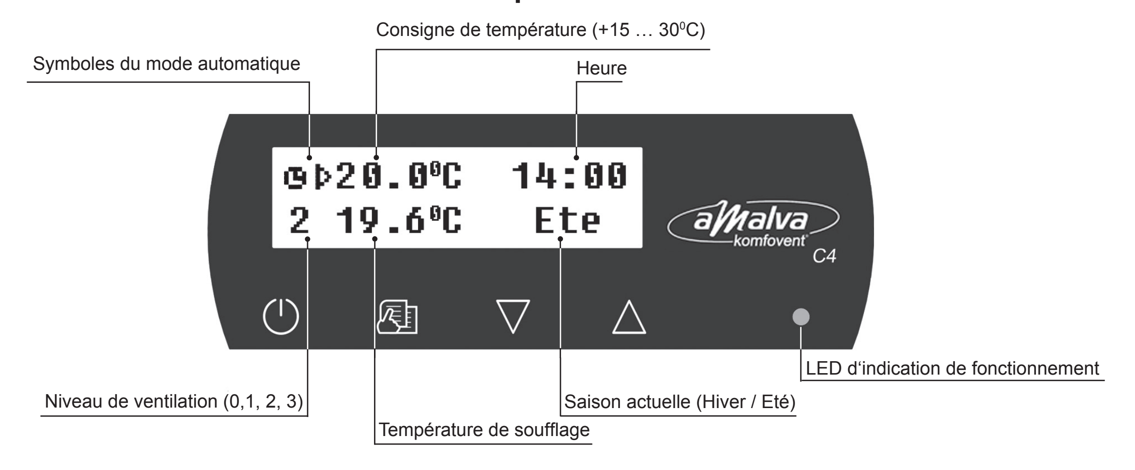
2.3. Affichage du panneau de commande

Les informations et paramètres de fonctionnement sont affichés sur un écran LCD en textes clairs et symboles, complètes par une LED de signalisation à deux couleurs.

L’écran d’accueil qui s’affiche au démarrage est représenté sur l’illustration 2.3 ci-dessous.

Illustration 2.3

Ecran d‘accueil du panneau de commande



Significations de la LED lumineuse :

1. La LED du panneau de commande est éteinte **– l’unité est arrêtée.**
2. La LED est allumée fixe verte et les textes s’affichent à l’écran **– l’unité est en marche.**
3. Le symbole “mode automatique” est affiché sur l’écran et la LED est verte **– l’unité fonctionne en mode automatique suivant la planification hebdomadaire.**
4. La LED clignote rouge et verte avec un message texte à l’écran **– défaut (voir section 2.8).**
5. La LED est allumée fixe rouge avec message texte à l’écran **– arrêt d’urgence de l’unité (voir section 2.8).**
6. Rien n’est affiché sur le panneau de commande **– l’unité ne dispose pas de l’alimentation électrique.**

Note: *Le retro-éclairage de l’écran s’éteint après 30 secondes d’inactivité. Le fait de toucher n’importe quelles touches du panneau active l’éclairage à nouveau.*

2.4. COMMANDE MANUELLE DU NIVEAU DE VENTILATION

Trois niveaux de ventilation sont disponibles sur l’unité. Chaque niveau est programmable (plus de détails chapitre suivant). Il est possible de passer d’un niveau à l’autre à partir de l’écran d’accueil :

Pour augmenter le niveau de ventilation : appuyer et maintenir la touche puis, en même temps, appuyer sur la touche △ pour passer au niveau de ventilation supérieur.

Pour diminuer le niveau de ventilation : appuyer et maintenir la touche puis, en même temps, appuyer sur la touche ▽ pour passer au niveau de ventilation inférieur.



Lorsque le niveau de ventilation est modifié manuellement alors que l’unité se trouve en mode de fonctionnement automatique (avec une planification hebdomadaire), l’unité est automatiquement permutée en mode manuel.



2.5. Programmation de l'unité

Pour entrer dans le menu de paramétrage, appuyer sur la touche et sélectionner ensuite le menu avec les touches ▽, △ (voir description des différents menus ci-après). Lorsque le menu souhaité est sélectionné, appuyer sur pour en modifier les paramètres et sélectionner la valeur avec ▽, △. Pour confirmer les réglages, appuyer sur .

Pour retourner au menu précédent ou à l'écran de démarrage, appuyer sur la touche .

Note: *Si les touches tactiles restent inactives pendant 1 minute, l'écran revient à l'affichage d'accueil.*

1. Réglage du mode de fonctionnement de l'unité

Deux modes de fonctionnement sont possibles : mode manuel ou mode automatique. En mode manuel, l'unité fonctionne en continu sur le niveau de ventilation programmé. En mode automatique, l'unité fonctionne selon une planification horaire (voir ci-après la planification des horaires).

```
Mode:
→Manuel  Auto
```

Note: *Lorsque le mode de fonctionnement automatique est sélectionné, le symbole apparaît sur l'écran d'accueil.*

2. Réglage des niveaux de ventilation

Les unités équipées de moteur AC possèdent trois niveaux de ventilation. Chacun d'eux pouvant être utilisé en mode manuel ou mode automatique.

Pour régler le niveau de ventilation en mode manuel, utilise le menu suivant :

```
Ventilation:   1
```

1 – Niveau de ventilation minimum
2 – Niveau de ventilation medium
3 – Niveau de ventilation maximum

Le niveau de ventilation medium (2), peut être ajusté indépendamment entre le soufflage et l'extraction sur trois valeurs de vitesses préréglée, pour s'adapter à chaque application :

```
Ventilation:   2
Souf.III Rep. II
```

I – valeur minimum
II – valeur moyenne
III – valeur maximum

Les unités équipées de moteur EC possèdent également trois niveaux de ventilation. Mais dans ce cas, chaque niveau de ventilation est réglable indépendamment (soufflage et extraction) entre 20 et 100 % tous le 1 %.

```
Ventilation:   2
Souf.50% Rep.40%
```


Les potentiometres de réglages situé sur la carte de regulation à l'intérieur de l'unité se sont pas utilisés. Leur réglage n'a aucun effet lorsque l'unité est pilotée par le boîtier de commande à touches sensitives C4 PLUS.



3. Activation de la fonction OVR

Les centrales intègrent une fonction spécifique OVR ; le fonctionnement détaillé est décrit en chapitre 2.6. Cette fonction peut être activée de deux façons :

1. Par un contact externe. Voir connexion chapitre 1.4. Lorsque l’on ferme le contact FC (cf schémas électriques), l’unité passe sur les réglages du mode OVR, à l’ouverture du contact l’unité revient au mode précedent.

2. Par le panneau de commande. Dans ce cas il n’est pas nécessaire d’utiliser le contact externe, la fonction est activée à partir du panneau de commande, et l’unité fonctionnera en mode OVR sur une durée réglable (de 1 à 90 minutes).

```
"OVR" fonction:
Off        30min.
```

“On” – La fonction OVR est active.
“Off” – La fonction est inactive.

Lorsque la fonction OVR est active, l’écran affiche directement le débit correspondant au 4 ième niveau de ventilation. Ce débit est alors accessible et réglable de façon indépendante entre le soufflage et la reprise de 20 à 100% (Ventilateurs EC) via le menu “ventilation”.

4. Réglage de la consigne de température

L’unité est définie pour maintenir une consigne de température de soufflage. Le réglable de celle-ci se fait au travers du menu suivant :

```
Consigne temp.:
         ▷20.0°C
```



Les potentiometres de réglages situés sur la carte de regulation à l’intérieur de l’unité se sont pas utilisés. Leur réglage n‘a aucun effet lorsque l‘unité est pilotée par le boîtier de commande à touches sensitives C4 PLUS.

5. Décalage du point de consigne

La consigne de température peut être modifiée de -9 à +9°C sur une période hebdomadaire réglable (période nocturne par exemple). La valeur de décalage et la période d’activation se paramètrent par le menu :

```
Decalage de cons
 0°C 00:00 00:00
```

6. Réglage des saisons

Dans le but d’obtenir un fonctionnement plus économique, la notion de saisons a été créée.

- En réglant sur “Hiver”, le fonctionnement de la batterie de chauffe est autorisé.
- En réglant sur “Eté”, le fonctionnement de la batterie de chauffe est bloqué.

Pour régler la saison, choisir le menu :

```
Saison:
→Ete      Hiver
```

Note: *Lorsque l’unité est en mode “Eté”, la batterie de chauffage ne peut pas être sollicitée, même si la température extérieure est inférieur à la valeur de consigne, limitant ainsi la consommation d‘énergie.*



7. Réglage date et heure

Afin que l’unité fonctionne correctement et automatiquement selon une planification hebdomadaire prédéfinie, le jour de la semaine et l’heure doivent être réglés:

```
Jours / Heure
Lu   00:00
```

Jours abréviation :
Lu – Lundi
Ma – Mardi
Me – Mercredi
Je – Jeudi
Ve – Vendredi
Sa – Samedi
Di – Dimanche

8. Réglage des programmes horaires hebdomadaires

Deux options de la programmation de la planification hebdomadaire sont disponibles:

- “1-5/6,7” – programmation identique pour chaque jour de la semaine et le week-end;
- “1-7” – programmation individualisée pour chaque jour.

```
Programmes:
→1-5/6,7   1-7
```


La programmation horaire se fait suivant deux modes de réglage.

Lorsque la programmation “1-7” est sélectionnée, le menu de réglage suivant s’affiche :

```
Lu 00:00  00:00
N1   →0  1  2  3
```

Chaque jour de la semaine est divisé en 3 évènements: N1, N2, N3. Les réglages commencent le lundi (Lu). Pour chaque évènement du jour, entrer l’heure de début et de fin et définir le niveau de ventilation souhaité sur cette période (0, 1, 2, 3).

Lorsque la programmation “1-5/6,7” est sélectionnée, le menu de réglage suivant s’affiche:

```
1-5  00:00 00:00
 N1  →0  1  2  3
```

Après avoir sélectionné le premier événement (N1, N2, N3) qui sera identique pour les 5 premiers jours de la semaine “1-5”, régler l’heure de début et de fin de celui-ci. Régler ensuite chaque évènement nécessaire avec le niveau de ventilation. Programmer de la même façon les trois événements pour le week-end “6,7”.

```
6, 7  00:00 00:00
 N1  →0  1  2  3
```

Note: *Chaque heure de début et de fin peut être réglée entre 0:00 et 24:00.*
Exemple:

Lundi:

N1	de	00:00 to 07:00	niveau de ventilation 2
N2	de	10:00 to 20:00	niveau de ventilation 1
N3	de	20:00 to 24:00	niveau de ventilation 3



9. Réglage de la langue

Le menu de sélection du langage est accessible par le panneau de commande. Pour modifier la langue, sélectionner celui-ci dans la liste disponible:

```
Langue:
Francais
```

10. Verrouillage des menus

Il est possible de verrouiller l’accès aux menus de paramétrage par un code PIN. Lorsque le menu est verrouillé, seuls les écrans de lectures et la fonction Marche / Arrêt sont accessibles.

Pour entrer un code PIN, appuyer sur ▽ + △ et maintenir 4 secondes jusqu‘à optenir l‘écran suivant:

```
PIN:
000
```

Pour saisir le code PIN suivre les étapes suivantes :

1. Appuyer sur ▽ ou △ pour se positionner sur le premier chiffre.
2. Appuyer sur pour passer au chiffre suivant.
3. Répéter l’opération précédente jusqu’au dernier chiffre.
4. Lorsque le dernier chiffre est saisi, appuyer sur pour confirmer le code.
5. Appuyer ensuite simultanément sur ▽ et △ et maintenir 4 secondes pour sauvegarder le code en mémoire.


La saisie du code PIN donne à nouveau l’accès aux menus de paramétrage. Une fois déverrouillé, le code est effacé de la mémoire ! Il faut refaire la manipulation ci-dessus pour verrouiller à nouveau les menus.

2.6. Fonction prioritaire “OVR” (Overide)

La fonction “OVR” permet de modifier le mode de fonctionnement de l’unité à l’aide d’un contact externe. Lorsque cette fonction est activée, le fonctionnement normal de l’unité est interompu, et la centrale fonctionne alors sur les nouveaux paramètres.

Application de la fonction “OVR”:

• Maintient d’un niveau de CO2 dans la pièce, en utilisant un capteur de CO2 (avec contact sec), il est ainsi possible de passer sur un débit supérieur et prioritaire en cas de valeur seuil de CO2 atteinte, puis revenir ensuite en fonctionnement normal.

• Maintient d’un niveau d’humidité dans la pièce, en utilisant un capteur HR (avec contact sec), il est ainsi possible de passer sur un débit supérieur et prioritaire en cas de valeur seuil atteinte, puis revenir ensuite en fonctionnement normal.

• Ventilation asservit à une détection de présence, en utilisant un détecteur de mouvement à contact sec, il est possible d’adapter le débit d’air à la présence ou non d’individu dans la pièce; le débit de ventilation peut ainsi passer d’un débit minimum (pré-réglé par l’utilisateur), à un débit supérieur en cas d’occupation du local.

• Surventilation: lorsque l’unité est raccordée à un point d’extraction supplémentaire (hotte de cuisine non motorisée par exemple), il est possible d’augmenter les débits d’air extrait et de soufflage pour satisfaire cette demande additionnelle ponctuelle.

• Compensation d’une extraction externe: en cas d’utilisation d’une extraction supplémentaire sur le local (hotte de cuisine motorisée par exemple), il est possible de stopper l’extraction de la centrale tout en maintenant un débit de soufflage afin de compenser l’extraction spécifique et maintenir ainsi un équilibre des débits et pressions sur le local.

***Note:** Afin d’obtenir l’arrêt complet du ventilateur d’extraction en mode OVR, le switch N°4 du régulateur doit être sur ON (Figure 2.7).*



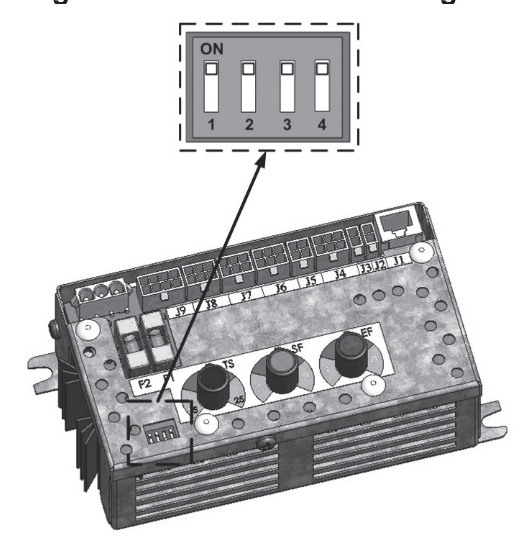
2.7. Configuration de fonctionnement

Différents Switches présents sur le régulateur (Figure 2.7) permettent de sélectionner le type d’échangeur de chaleur , de batterie ou de ventilateur utilisés ainsi que le mode de fonctionnement de la fonction OVR. Les réglages prennent effet après arrêt puis redémarrage de l’unité.

Switch No.	ON	OFF
1	Echangeur rotatif	Echangeur à plaques
2	Batterie eau chaude	Batterie électrique
3	Ventilateurs EC	Ventilateurs AC
4	OVR mode avec arrêt complet de l’extraction	Mode OVR classique

Illustration 2.7


Configuration des switches du régulateur



2.8. Alarmes et défauts

Lorsque la centrale ne fonctionne pas:
- Vérifier que la centrale soit correctement raccordée à l’alimentation électrique.
- Vérifier tous les tableaux de fusibles de commande. Si nécessaire, remplacer les fusibles endommagés par de nouveau ayant les mêmes caractér stiques électriques (les caractéristiques des fusibles sont indiquées sur les schémas électriques).
- Contrôler qu’il n’y ait pas de message de panne sur le panneau de commande. Si un défaut est spécifié, celui-ci doit être éliminé en premier lieu. Pour remédier aux pannes, consulter le tableau 2.8.
- Si rien ne s’affiche sur le panneau de commande, contrôler que le câble reliant le panneau de commande à la central ne soit pas endommagée.

Lorsque le débit est trop faible:
- Vérifier le niveau de ventilation réglé (voir chapitre 2.5.).
- Vérifier l’état des filtres. Les remplacer par de nouveaux si nécessaire.
- Contrôler le réglage des diffuseurs.
- Vérifier que la prise d’air neuf ne soit pas obstruée.
- Contrôler l’état du réseau de gaine (fuites, écrasement, obstruction).



Lorsque la température de soufflage est trop basse:

- Vérifier la valeur de consigne (voir chapitre 2.5.).
- Vérifier que le mode « Hiver » soit bien affiché sur l’écran.
- Vérifier qu’il n’y ait pas de message d’erreur à l’écran (voir tableau 2.8.).
- Contrôler le fusible F2 localisé sur le régulateur.



Lorsque l’unité est arrêtée, et que la diode lumineuse rouge reste allumée accompagnée d’un message de défaut sur l’écran, la panne doit être éliminée pour redémarrer!



Avant toute intervention à l’intérieur de l’unité, veiller à ce que l’unité soit arrêtée et déconnectée de l’alimentation électrique.

Une fois la panne éliminée, le message texte correspondant à celle-ci s’affiche encore lors de la remise sous tension. Mais si l’origine du défaut à été corrigé, la centrale peut être redémarrée en appuyant simplement sur la touche ⏻ et l’unité reprend son fonctionnement initial. Toutefois, si l’origine de la panne n’à pas été éliminée, la centrale s’arrêtera à nouveau après un court instant avec le message de panne.



Tableau 2.8

Pannes signalées sur le panneau de commande, causes possibles et corrections

Message	LED	Description de la panne ou défaut	Cause possible	Elimination de la panne ou défaut
Temps de service	Clignotement rouge et vert	Suivant le temps de fonctionnement de l'unité, un message périodique apparaît pour signaler la période d'inspection.	-	Après avoir déconnecté l'alimentation électrique, il est nécessaire de réaliser périodiquement une inspection de l'unité : contrôler les filtres, l'échangeur de chaleur, la batterie et les ventilateurs.
Temp. soufflage trop basse	Lumière rouge	La température de soufflage est en dessous de la valeur limite : + 5°C , l'unité s'arrête de fonctionner après un délai de 10 min.	Disfonctionnement de l'échangeur ou de la batterie.	Vérifier les paramètres de température, de saisons et le bon fonctionnement de l'échangeur et celui de la batterie.
Temp. soufflage trop elevee	Lumière rouge	La température de soufflage est au dessus de la valeur limite : +45°C , l'unité s'arrête de fonctionner après un délai de 10 min.	Disfonctionnement de l'échangeur ou de la batterie.	Vérifier les paramètres de température, de saisons et le bon fonctionnement de l'échangeur et celui de la batterie.
Arret chauffage	Clignotement rouge et vert	Les unités avec batterie électrique intègrent une protection de surchauffe à réarmement automatique à + 90°C. Lorsque celle-ci est déclenché, l'unité redémarrera automatique.	Déclenchement dûe à une vitesse d'air trop faible.	Lorsque la batterie refroidit, la protection s'acquittera automatiquement. Il est recommandé d'augmenter le débit d'air.
Surchauffe batt. electrique	Lumière rouge	Les unités avec batterie électrique intègrent une protection de surchauffe à réarmement manuel à +120°C. Lorsque celle-ci est déclenchée, l'unité ne redémarrera pas automatique.	Protection de surchauffe de la batterie électrique déclenchée.	L'acquittement du défaut n'est possible qu'après avoir pressé le bouton « RESET » (situé sur la batterie électrique),et uniquement après avoir identifié et corrigé l'origine de la panne.
Temp. retour d'eau trop basse	Lumière rouge	Les unités avec batterie eau intègrent une protection lorsque la temp. de retour d'eau est inférieure à +9°C, l'unité s'arrête.	Système de production d'eau chaude ou pompe défaillant.	Vérifier l'état de la pompe de circulation, le système hydraulique, le fonctionnement du servomoteur et de la vanne.
Risque de gel	Lumière rouge	Sur les unités avec échangeur à plaques, lorsque la protection antigivre est déclenchée et n'est pas restaurée dans les 10 min, l'unité s'arrête.	La température de l'air au travers de l'échangeur est trop basse.	Contrôler le bon fonctionnement du registre et du servomoteur du by-pass. Il est recommandé d'augmenter le débit d'air.
Arret moteur	Lumière rouge	Lorsqu'il n'y a plus de signal du capteur de rotation, et que l'on se trouve en mode "hiver", l'unité s'arrête au bout de 2 min.	La courroie est rompue, ou défaillance du moteur de rotor.	Vérifier l'état de l'entrainement du rotor et du capteur de rotation.
Arret moteur	Clignotement rouge et vert	Lorsqu'il n'y a plus de signal du capteur de rotation, et que l'on se trouve en mode "été", le message d'erreur apparaît sur l'écran au bout de 2 min. L'unité continue de fonctionner.	La courroie est rompue, ou défaillance du moteur de rotor.	Vérifier l'état de l'entrainement du rotor et du capteur de rotation.
Defaut sonde B1	Lumière rouge	Lorsque la valeur de température n'est plus comprise entre les limites 30°C...+75°C, l'unité s'arrête immédiatement.	La sonde de température de soufflage est défectueuse ou mal branchée.	Vérifier le branchement de la sonde ou bien remplacer celle-ci.



Schéma fonctionnel DOMEKT REGO

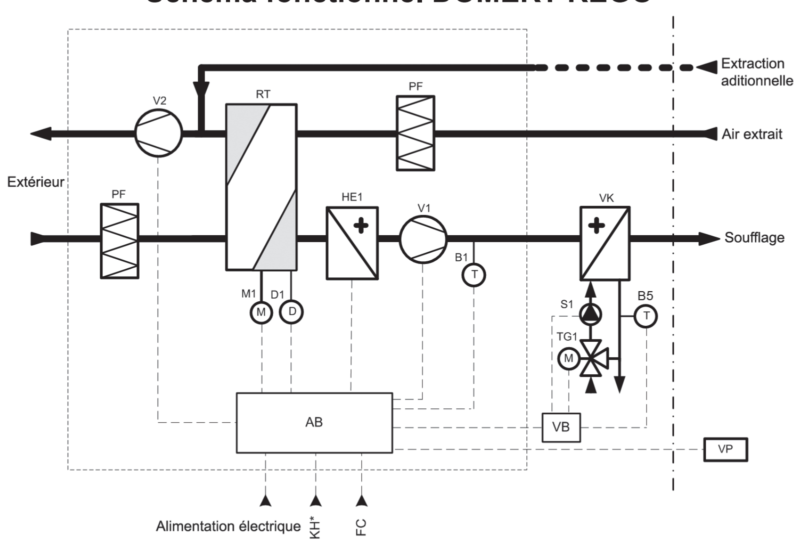
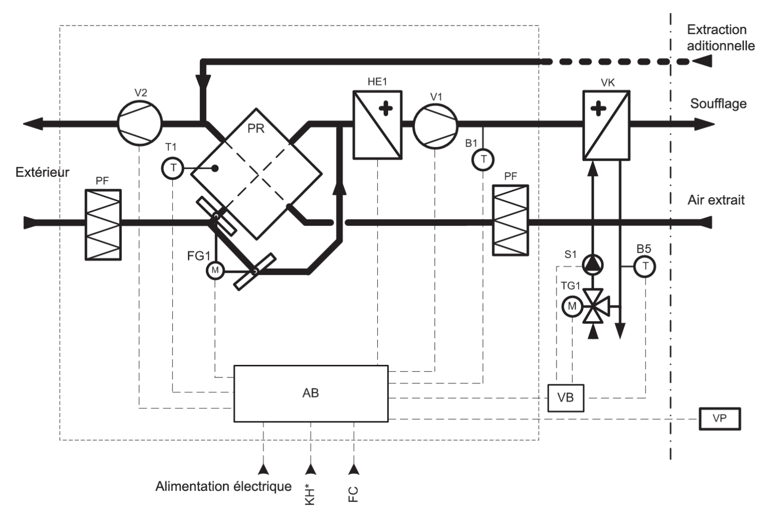


Schéma fonctionnel DOMEKT RECU



AB	Boîtier de commande	RT	Echangeur rotatif
B1	Sonde de température de soufflage	T1	Sonde antigivre de l’échangeur à plaques
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
FC	Contact externe pour fonction OVR	V2	Ventilateur d’extraction
FG1	Servomoteur By-pass	VP	Panneau de commande
HE1	Batterie électrique	VK**	Batterie eau chaude
KH*	Connexion Hotte de cuisine	B5**	Sonde antigel de retour d’eau
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	TG1**	Vanne et moteur de vanne pour batterie eau chaude
PF	Filtre à air	S1**	Pompe de circulation
PR	Echnageur à plaques	VB**	Carte de contrôle batterie eau chaude

* Uniquement sur unité REGO 200VE.
** Uniquement sur unités adaptées pour pilotage batterie eau chaude.



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VE/250PE

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90°C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120°C
EK1	Batterie électrique 1kW	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d'extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
KH*	Hotte de cuisine (*connexion uniquement sur REGO 200VE)	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VE/250PE

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90°C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120°C
EK1	Batterie électrique 1kW	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d’extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
KH*	Hotte de cuisine (*connexion uniquement sur REGO 200VE)	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VW/250PW

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d’extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
KH*	Hotte de cuisine (* connexion uniquement sur REGO 200VW)	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VW/250PW

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d’extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
KH*	Hotte de cuisine (* connexion uniquement sur REGO 200VW)	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VE/250PE-EC

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d’extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
KH*	Hotte de cuisine (*connexion uniquement sur REGO 200VE)	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Control panel with touch-sensitive buttons



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VE/250PE-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d'extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
KH*	Hotte de cuisine (*connexion uniquement sur REGO 200VE)	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Control panel with touch-sensitive buttons



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VW/250PW-EC

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d’extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
KH*	Hotte de cuisine (* connexion uniquement sur REGO 200VW)	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 200VW/250PW-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d’extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
KH*	Hotte de cuisine (* connexion uniquement sur REGO 200VW)	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VE

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d’extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP1	Panneau de commande
RT	Echangeur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VE

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90ºC
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120ºC
EK1	Batterie électrique 1kW	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d'extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP1	Panneau de commande
RT	Echangeur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VW

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TR1	Autotransformateur 1A
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VW

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TR1	Autotransformateur 1A
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VE-EC

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VE-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VW-EC

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d’extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 400VW-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 400PE

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90°C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120°C
EK1	Batterie électrique 1kW	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur de soufflage
F2	Fusible F 6,3A	V2	Ventilateur d'extraction
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Carte de contrôle
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP1	Panneau de commande
RT	Echangeur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 400PE-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 400PW

Rotor avec moteur pas à pas

TR1

C4

V1

V2

C1

C2

D1

R2

M1

RT

B1

JW1

Water heater control box

Supply voltage

230V AC

Additional control device connection

FC

J1.1

VP1

J1.2

VP2

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TR1	Autotransformateur 1A
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 400PW-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT REGO 600HE-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
D1	Capteur de rotation du rotor	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
RT	Echangeur rotatif		



Schéma électrique DOMEKT REGO 600HW-EC

Rotor avec moteur pas à pas

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	RT	Echangeur rotatif
D1	Capteur de rotation du rotor	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d’extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
M1	Moteur échangeur de chaleur rotatif	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT RECU 350VE

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
T1	Thermostat 0oC	TR1	Autotransformateur 1A
EK1	Batterie électrique 1kW	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
FG1	Servomoteur By-pass	VP2	Panneau de commande à touches sensitives
TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C		



Schéma électrique DOMEKT RECU 350VW

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TR1	Autotransformateur 1A
F1	Fusible T 4A	V1	Ventilateur d’extraction
F2	Fusible F 6,3A	V2	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	C4	Panneau de commande
FG1	Servomoteur By-pass	VP1	Panneau de commande à touches sensitives
T1	Thermostat 0°C	VP2	Control panel with touch-sensitive buttons



Schéma électrique DOMEKT RECU 300VE/450VE/500PECF-EC

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90°C
T1	Thermostat 0°C	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120°C
EK1	Batterie électrique 1kW	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d'extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
FG1	Servomoteur By-pass	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT RECU 300VW/450VW/500PWCF-EC

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	V1	Ventilateur d'extraction
F1	Fusible T 4A	V2	Carte de contrôle
F2	Fusible F 6,3A	C4	Panneau de commande
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande à touches sensitives
FG1	Servomoteur By-pass	VP2	Control panel with touch-sensitive buttons
T1	Thermostat 0ºC		



Schéma électrique DOMEKT RECU 400VECF-EC

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

B1	Sonde de température de soufflage	TK1	Thermostat de surchauffe à réarmement automatique +90⁰C
T1	Thermostat 0⁰C	TK2	Thermostat de surchauffe à réarmement manuel +120⁰C
EK1	Batterie électrique 1kW	V1	Ventilateur de soufflage
F1	Fusible T 4A	V2	Ventilateur d’extraction
F2	Fusible F 6,3A	C4	Carte de contrôle
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande
FG1	Servomoteur By-pass	VP2	Panneau de commande à touches sensitives



Schéma électrique DOMEKT RECU 400VWCF-EC

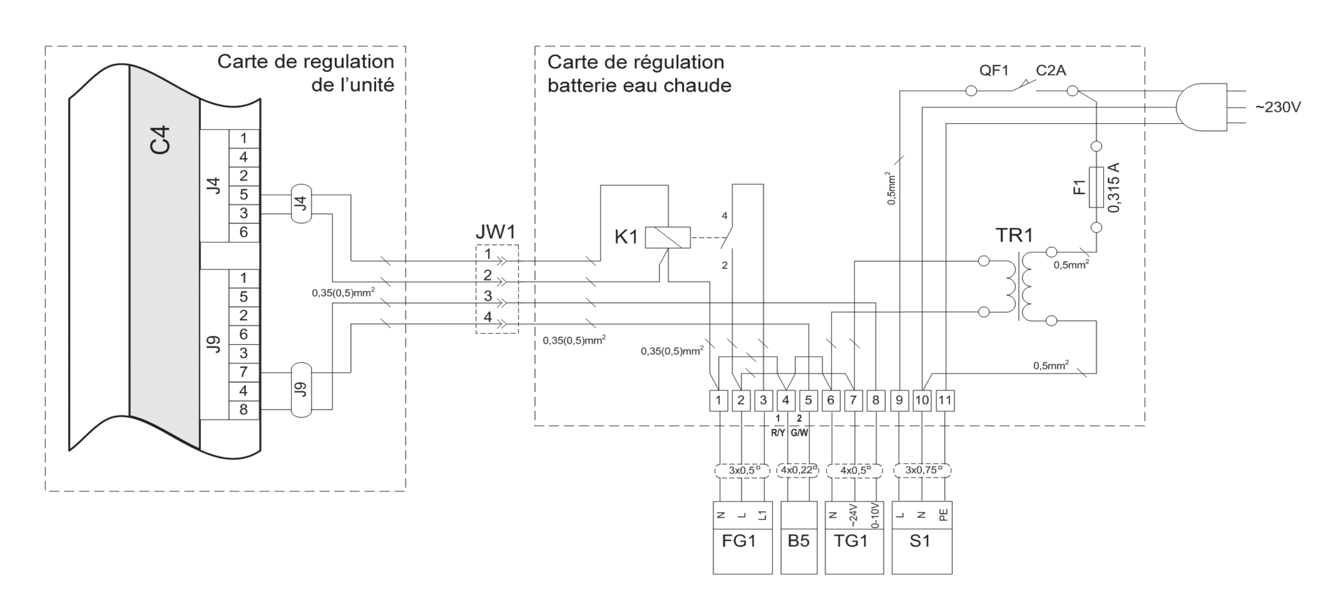
C4
Supply voltage
L N PE
230V AC
JW1
Water heater control box
Additional control device connection
FC
J1.1
VP1
J1.2
VP2
B1
T1
FG1
V1
V2

Repérage couleurs:
Y – jaune
B – bleu
N – marron
K – noir
G/Y - vert/jaune

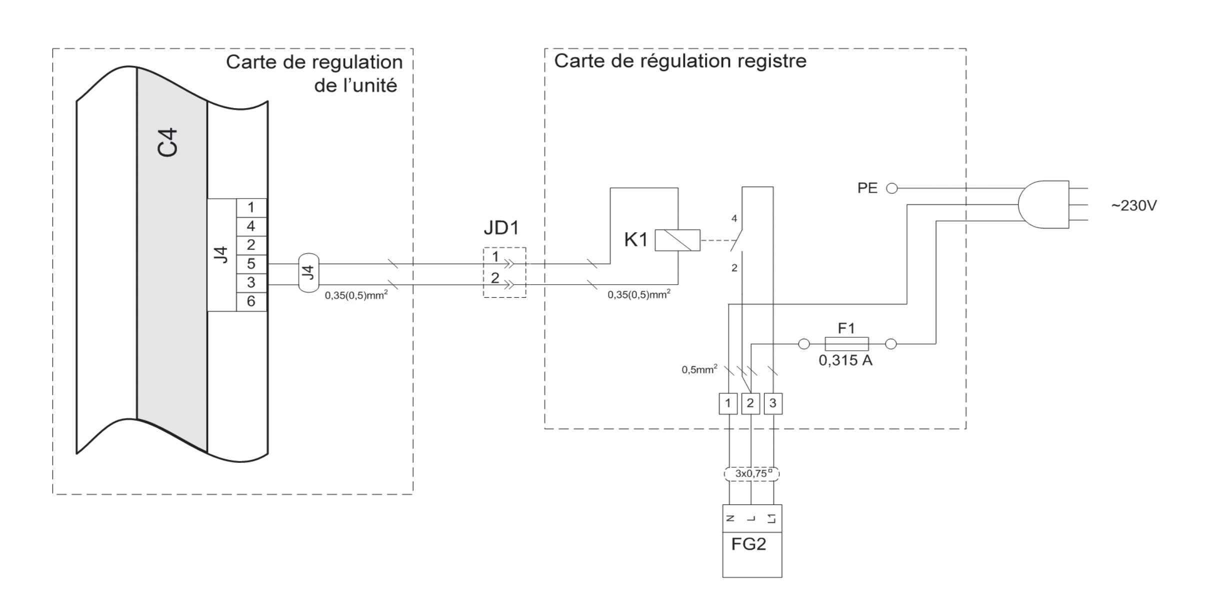
B1	Sonde de température de soufflage	V1	Ventilateur d'extraction
F1	Fusible T 4A	V2	Carte de contrôle
F2	Fusible F 6,3A	C4	Panneau de commande
FC	Contact externe pour fonction OVR	VP1	Panneau de commande à touches sensitives
FG1	Servomoteur By-pass	VP2	Control panel with touch-sensitive buttons
T1	Thermostat 0^0C		



CARTE DE REGULATION BATTERIE EAU CHAUDE
SCHEMA ELECTRIQUE ET CONNEXIONS



CARTE DE REGULATION REGISTRE
SCHEMA ELECTRIQUE ET CONNEXIONS



F1	Fusible F 0,315A
QF1	Coupe circuit C2
TR1	Transformateur 230V/24V AC
C4	Carte de régulation
B5	Sonde antigel de retour d'eau
S1	Pompe de circulation 230V AC, max. 2A
TG1	Servomoteur de vanne de régulation 24V AC
FG1	Servomoteur de registre 24V AC
FG2	Servomoteur de registre 230V A
K1	Relai 12V DC , max. 0,5W







WESCO AG
Tägerhardstrasse 110
CH-5430 Wettingen, Schweiz
Tél. +41 (0)56 438 12 12
Fax +41 (0)56 438 12 10
e-mail: comfort@wesco.ch
www.wesco.ch

SUDCLIMATAIR SA:
Centre Artisanal St-Mathieu
22, route de Pré-Marais
1233 Bernex / Genève
Tél. +41 (0)22 7830203
Fax +41(0)22 7830317
e-mail: support@sudclimatair.ch
www.sudclimatair.ch

UAB AMALVA
Ozo str. 10,
LT–08200 Vilnius, Lithuania
e-mail info@amalva.lt
www.amalva.com
www.komfovent.com

2012